(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. April 2005 (28.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/037930 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: C09D 11/00

C09B 67/08,

BASF Aktiengesellschaft;

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/011253

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. Oktober 2004 (08.10.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

- (30) Angaben zur Priorität: 103 48 464.7 14. Oktober 2003 (14.10.2003)
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF Aktiengesellschaft [-/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HEES, Ulrike [DE/DE]; C2, 20, 68159 Mannheim (DE), KLUGE, Michael [DE/DE]; Stauffenbergstr. 6, 67547 Worms (DE). SCHÖPKE, Holger [DE/DE]; Bannholzweg 49, 69151 Neckargemünd (DE). SIEMENSMEYER, Karl [DE/DE]; Erich-Heckel-Str.1, 67227 Frankenthal (DE). WINTER, Dominik [DE/DE]; Otto-Dill Str. 25, 67061 Ludwigshafen (DE).

- (74) Gemeinsamer Vertreter: 67056 Ludwigshafen (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: FORMULATIONS AND THEIR USE IN THE COLORATION OF SUBSTRATES
- (54) Bezeichnung: FORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KOLORIERUNG VON SUBSTRATEN
- (57) Abstract: The invention relates to formulations containing (A) at least one particulate pigment which is treated according to a method comprising the following steps: (a) mixing the particulate pigment with at least one non-ionic surface-active substance; (b) dispersing the mixture of particulate pigment and non-ionic surface-active substance so obtained in an aqueous medium; (c) polymerizing at least one first monomer or copolymerizing a first mixture of comonomers in the presence of a dispersion according to b), whereby water-insoluble polymer or copolymer is formed on the surface of the particulate pigments; (d) adding at least one second comonomer or a second mixture of comonomers and copolymerization; and (B) at least one radiation-curable component.
- (57) Zusammenfassung: Formulierungen, enthaltend (A) mindestens ein Pigment in partikulärer Form, das nach einem Verfahren behandelt worden ist, welches die folgenden Schritte umfasst: (a) Vermischen von Pigment in partikulärer Form mit mindestens einem nicht-ionischen oberflächenaktiven Stoff, (b) Dispergieren der so erhältlichen Mischung von Pigment in partikulärer Form und nicht-ionischem oberflächenaktivem Stoff in wässrigem Medium, (c) Polymerisieren mindestens eines ersten Monomers oder Copolymerisation einer ersten Mischung von Comonomeren in Gegenwart einer Dispersion nach b), wobei wasserunlösliches Polymer oder Copolymer an der Oberfläche der Pigmente in partikulärer Form gebildet wird, (d) Zufügen mindestens eines zweiten Comonomers oder einer zweiten Mischung von Comonomeren und Copolymerisation, und (B) mindestens eine strahlungshärtbare Komponente.

